

A influência da luz solar no desenvolvimento dos tomateiros

Cubaixo, N., Horta, M., Silva, T. (1)

(1) Agrupamento de Escolas n.º 2 de Serpa - Escola Secundária de Serpa



Introdução

A luz solar é essencial para as plantas pois elas produzem o seu próprio alimento através da fotossíntese que é um processo que só ocorre com a presença de luz.

Conforme as necessidades de luz as plantas classificam-se por: heliófilas, se precisam de muita luz; e esquiófilas, se precisam de pouca luz. A luz influencia a floração das plantas. Existem plantas que só dão flor nos meses de dias longos, plantas de dia longo; nos meses de dias curtos, plantas de dia curto; ou em qualquer altura, plantas de dia neutro.

A luz pode também provocar o fenómeno de fototropismo: fototropismo positivo, se existe um movimento em busca do sol (acontece na maioria dos caules); fototropismo negativo, se existe um movimento em sentido contrário ao da luz (acontece na maioria das raízes).

Metodologia

O estudo efetuado teve como ponto de partida a atividade experimental efetuada em sala de aula que nos permitiu observar o desenvolvimento das plantas, neste caso os tomateiros, durante uma semana, expostos à luz e na obscuridade.

Observação dos resultados

Dia 1		Dia 2	
18/05/2021		24/05/2021	
Copo com luz	Copo sem luz	Copo com luz	Copo sem luz
Crescimento: 0 cm	Crescimento: 0 cm	Crescimento: 7 cm	Crescimento: 5 cm
Germinação: 0 sementes germinadas	Germinação: 0 sementes germinadas	Germinação: 6 sementes germinadas	Germinação: 1 semente germinada

Discussão de resultados

Dos resultados observados podemos referir que o desenvolvimento das plantas nos dois copos foi influenciado pela existência de luz solar. No copo exposto à luz solar, as sementes germinaram na sua totalidade e verificou-se um desenvolvimento maior das plantas. O copo que estava na obscuridade, fechado dentro da caixa de papelão, como não houve exposição à luz solar, só germinou uma semente, e o desenvolvimento da planta foi menos vigoroso, como pode ser visualizado nas imagens.



Referências bibliográficas

<https://www.obichinhodosaber.com/ciencias-da-natureza-5%C2%BA-10-influencia-do-meio-nas-plantas/>